

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10)  
WO 2006/011424 A1

(51) 国際特許分類:  
H04J 11/00 (2006.01) H04B 7/08 (2006.01)

(TANIGUCHI, Tomohiko). 畠山 圭一 (TOIYAMA, Keiichi). 上田 和也 (UEDA, Kazuya).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013481

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒 5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005年7月22日 (22.07.2005)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KC, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, IX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(25) 国際出願の言語: 日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

(26) 国際公開の言語: 日本語

(80) 優先権子一タ:  
特願2004-219743 2004年7月28日 (28.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 CMATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

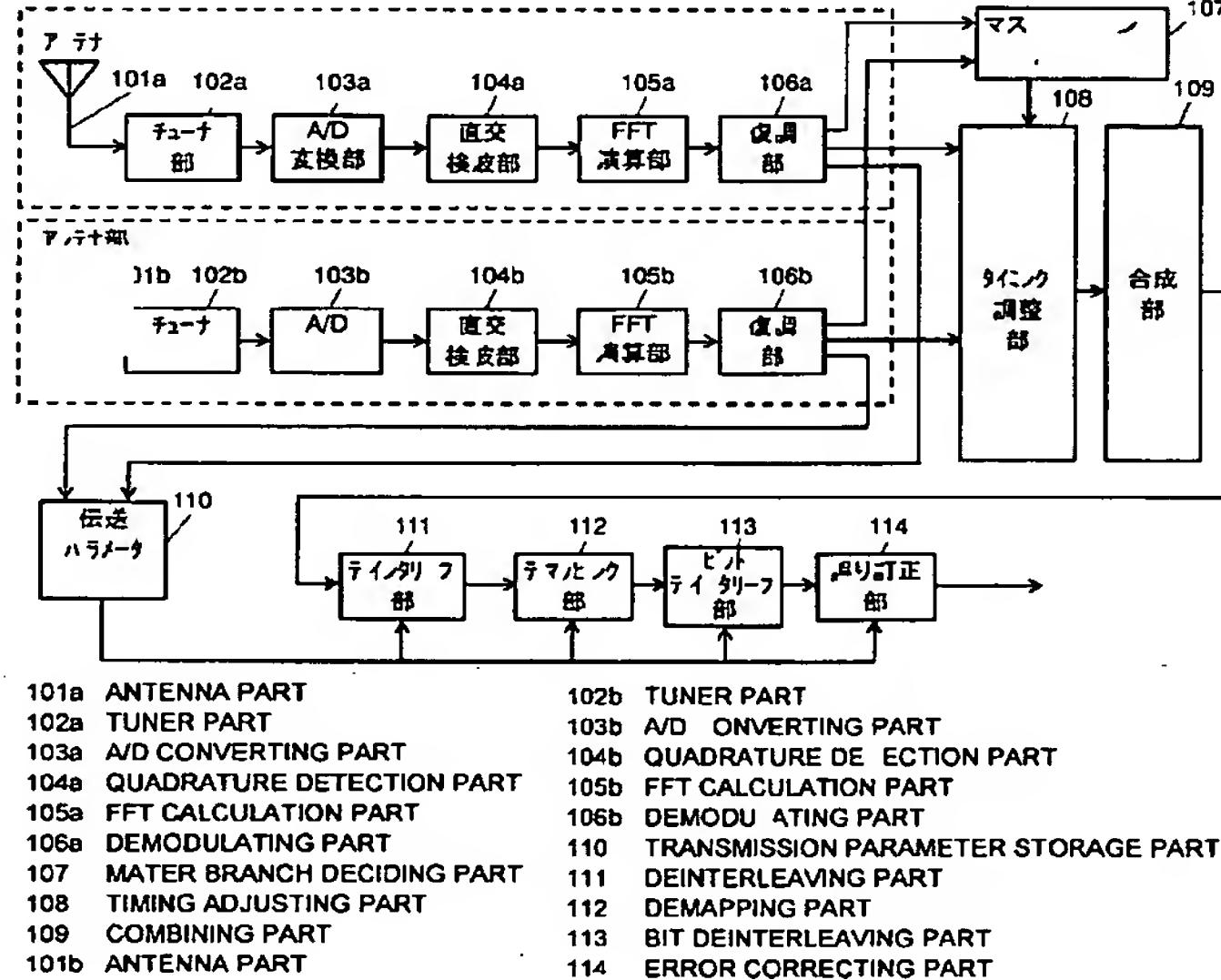
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷口友彦

/ 続葉有

(54) Title: DIVERSITY TYPE RECEIVER APPARATUS AND RECEIVING METHOD

(54) 発明の名称: ダイバーシティ型受信装置および受信方法



101a	ANTENNA PART	102b	TUNER PART
102a	TUNER PART	103b	A/D CONVERTING PART
103a	A/D CONVERTING PART	104b	QUADRATURE DETECTION PART
104a	QUADRATURE DETECTION PART	105b	FFT CALCULATION PART
105a	FFT CALCULATION PART	106b	DEMODULATING PART
106a	DEMODULATING PART	110	TRANSMISSION PARAMETER STORAGE PART
107	MASTER BRANCH DECIDING PART	111	DEINTERLEAVING PART
108	TIMING ADJUSTING PART	112	DEMAPPING PART
109	COMBINING PART	113	BIT DEINTERLEAVING PART
101b	ANTENNA PART	114	ERROR CORRECTING PART

(57) Abstract: An inventive diversity type receiver apparatus can decide, in accordance with a reception status, any master branch that serves as a reference for achieving coincidence of output timings of symbol synchronizations between signals received by a plurality of branches. This arrangement allows carrier selection or combination by switching the master branch to another branch of an excellent reception even when the reception status of the master branch is significantly degraded during reception, or even when OFDM synchronization cannot be detected due to an inadvertent disconnection or break of an antenna line on the master side.

(57) 要約: 本発明のダイバーシティ型受信装置は、複数のブランチが受信した信号間でシンボル同期の出力タイミングを一致させるための基準となるマスター ブランチを受信状況等に応じて任意に決定できる。このような構成により、受信中にマスター ブランチの受信状態が著しく悪化したり、マスター側のアンテナ信号線の抜けや切断等により OFDM の同期を検出できなくなった場合でも、マ

WO 2006/011424

/ 続葉有



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X- ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI の F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, M 瓦 NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドラインスノート」を参照。